

南京市地标产业 信息简报

2022年第3期，总第51期



南京市标准化研究院

2022年03月

目 录

一、集成电路行业数据信息报告	1
1、政策时事动态	1
(1) 《广州市半导体与集成电路产业发展行动计划（2022-2024 年）》发布.....	1
(2) 重庆集成电路产业“十四五”规划出炉.....	2
2、标准信息动态	2
(1) 工信部：联合集成电路、半导体器件等关联行业研究发布汽车芯片标准体系.....	2
3、行业信息动态	2
(1) 清华大学电子系在二维材料发光器件领域取得重要进展.....	2
(2) 中科院半导体研究所半导体材料与器件测试分析联合实验室签约落户苏州吴江.....	3
4、南京市产业动态	3
(1) 南京海关精准施策助力集成电路企业集群发力.....	3
二、人工智能行业数据信息报告	3
1、政策时事动态	4
(1) 北京：加快人工智能在教育领域的创新应用.....	4
2、标准信息动态	5
(1) 全球首个 AI 模型表示与压缩技术国际标准发布.....	5
3、行业信息动态	5
(1) 成都人工智能公共服务平台启动建设.....	5
(2) IDC：预计 2025 年中国人工智能市场总规模将超 184 亿美元.....	6
(3) 湖北首批高速公路收费机器人上线.....	6
4、南京市产业动态	6
(1) 南京昇腾人工智能计算中心投运，重点布局集成电路等领域技术服务.....	

能力	6
三、新能源汽车行业数据信息报告	6
1、政策时事动态	7
(1) 两部门：2025 年新能源销量占比达到 20%	7
(2) 江苏省发布新能源汽车充（换）电设施建设运营管理办法	8
(3) 深圳：2022 年以旧换新方式购买新能源汽车统一奖励 5000 元	8
2、标准信息动态	8
(1) 工信部：启动电动汽车动力蓄电池安全相关标准修订工作	8
3、行业信息动态	9
(1) 交通运输部：交通与环境协调发展体现在新能源车占比等方面	9
(2) 2021 年动力电池回收企业同比增长 635.17%	9
(3) 第 354 批新车公示发布 共 266 个新能源汽车产品	9
(4) 中国成为 2022 年全球电动车第一出口大国	10
(5) 截至 2021 年底，我国累计召回新能源汽车 229 次，涉及车辆 198 万 辆	10
4、南京市产业动态	10
(1) 2021 年南京新能源汽车产业链营收 1456.1 亿元，同比增长 15.5%	11

一、集成电路行业数据信息报告

2022年3月1日至3月31日，南京市标准化院信息搜索平台共采集集成电路行业信息324条，采集时段内信息及转载量呈现周期性波动，主要信息来源于微信和移动客户端，3月5日、21日共2天数据显著攀高，其他时间段相关信息数量保持低位，如图1所示。

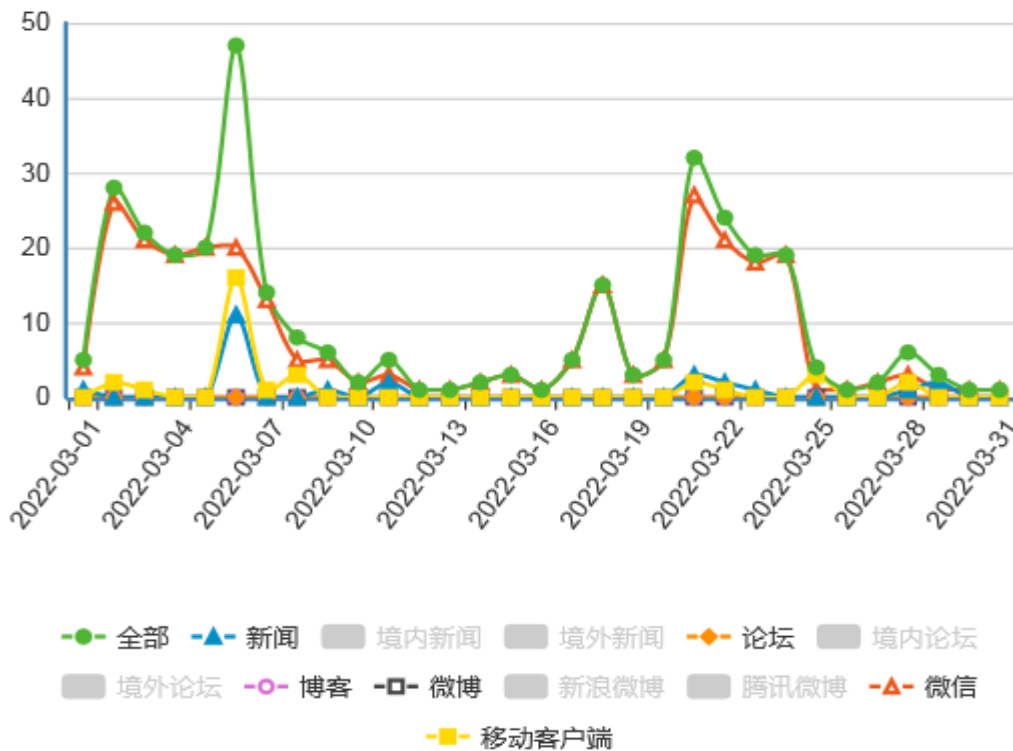


图1 集成电路行业信息报道总趋势分析图

(一) 政策时事动态

(1) 《广州市半导体与集成电路产业发展行动计划（2022-2024年）》发布（2022-03-18 来源：爱集微）

（内容摘要）近日，广州市工信局印发《广州市半导体与集成电路产业发展行动计划（2022-2024年）》。《行动计划》明确了十大重点任务，包括推动产业特色集聚发展、提升高端芯片设计能力、做强做大芯片制造业、布局发展宽禁带半导体、推动封装测试业高端化发展、引进培育高端

材料重点装备企业、支持公共服务平台建设、完善产业投融资环境、强化应用需求牵引作用、深化行业交流合作。

(2) 重庆集成电路产业“十四五”规划出炉（2022-03-02 来源：重庆市人民政府）

(内容摘要) 近日，重庆市人民政府印发《重庆市战略性新兴产业发展“十四五”规划（2021-2025年）》。在集成电路方面，《规划》提出将以整合元件制造（IDM）模式为主要路径，聚焦特色制造工艺、化合物半导体、封装测试等方向，持续扩大功率半导体领域优势地位，推进硅基光电子技术产业化，加快发展化合物半导体材料及芯片、模拟和数模混合芯片、微机电系统（MEMS）等产品，打造全国最大的功率半导体产业基地和集成电路特色工艺技术高地，建成特色鲜明的国家级集成电路产业集群。

(二) 标准信息动态

(1) 工信部：联合集成电路、半导体器件等关联行业研究发布汽车芯片标准体系（2022-03-18 来源：SEMI 大半导体产业网）

(内容摘要) 3月18日，工信部发布2022年汽车标准化工作要点。在汽车芯片领域提出，开展汽车企业芯片需求及汽车芯片产业技术能力调研，联合集成电路、半导体器件等关联行业研究发布汽车芯片标准体系。推进MCU控制芯片、感知芯片、通信芯片、存储芯片、安全芯片、计算芯片和新能源汽车专用芯片等标准研究和立项。启动汽车芯片功能安全、信息安全、环境可靠性、电磁兼容性等通用规范标准预研。

(三) 行业信息动态

(1) 清华大学电子系在二维材料发光器件领域取得重要进展（2022-03-23 来源：爱集微）

(内容摘要) 近期，清华大学电子系宁存政团队首次将碰撞激子产生和发光机制引入到二维半导体材料发光器件中，实现了一种基于叉指电极

结构的无载流子注入的发光器件。据了解，二维半导体材料电致发光的研究是目前国际前沿的焦点和难点，它不仅对二维半导体材料发光二极管、电注入二维半导体材料纳米激光具有重要意义，更是对二维半导体材料发光器件能否走向实用化起到决定性作用。

(2) 中科院半导体研究所半导体材料与器件测试分析联合实验室签约落户苏州吴江（2022-03-09 来源：爱集微）

（内容摘要）近日，2022 苏州市吴江区项目“云签约”活动举行，共计 45 个项目完成“云签约”，总投资 246.7 亿元。其中，中科院半导体研究所半导体材料与器件测试分析联合实验室，围绕半导体材料及器件检验检测重点开展工作，建设国内一流、国际先进的半导体测试分析联合实验室，使之成为一个合作紧密、管理科学、互利共赢、创新发展的产学研联合检测平台；建设一支由苏州吴江汾湖高新区和中科院半导体研究所双方尖端人才共同组成的技术团队。

(四) 南京市产业动态

(1) 南京海关精准施策助力集成电路企业集群发力（2022-03-17 来源：海关总署）

（内容摘要）近期，为助力辖区集成电路企业更好更快发展，南京海关在探索监管模式改革、融入“智慧海关”高科技手段监管方面做出了多方位探索和实践，还出台多项举措全力助推集成电路产业逐步向链式延伸探索。具体包括全面优化制造企业信用管理，逐步培育 AEO 高认企业；推进相关企业保税料件区内便捷流转，支持多个节点企业在区内实现“1 小时配送”，采用月度集中办理申报手续减少企业申报频次；便利一般纳税人资格试点企业的内贸货物二线进出区等多项“组合拳”稳步推进江苏集成电路产业创新发展迈上快车道。

二、人工智能行业数据信息报告

2022年3月1日至3月31日，南京市标准化院信息搜索平台共采集人工智能行业信息329条，采集时段内信息及转载量呈现周期性波动，主要信息来源于微信版面，具体如图2所示。

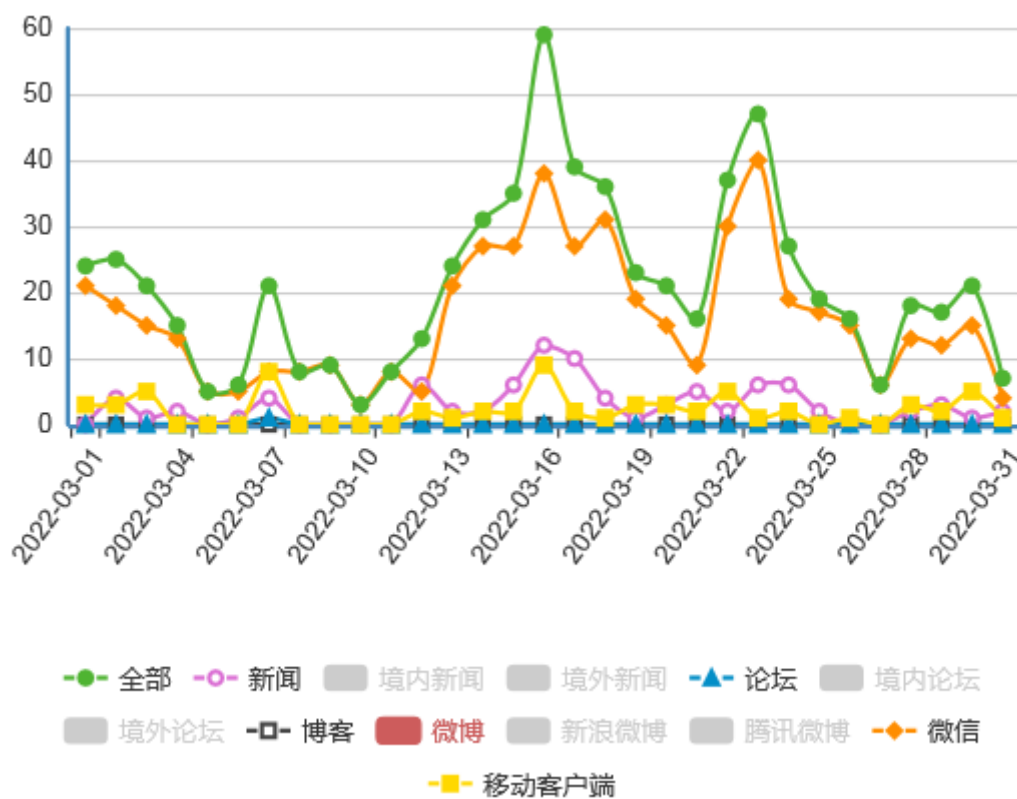


图2 人工智能行业报道总趋势分析图

(一) 政策时事动态

(1) 北京：加快人工智能在教育领域的创新应用（2022-03-15 来源：央广网）

(内容摘要) 近日，北京市印发《2022年北京市教育信息化和网络安全工作要点》，从加快教育新型基础设施建设、推进教育大数据应用等六方面提出了20项任务，明确提出加快人工智能在教育领域的创新应用。《要点》指出，将加快人工智能在教育领域的创新应用。加强教育领域人工智能应用的顶层设计，建立市、区、校统筹推进人工智能与教育融合发展的协同工作机制。遴选一批技术先进、实力雄厚的优质社会机构，对接有基础的学校，开放教育教学应用场景，合作研发适切的在线教育产品，助力

教师授课、学生上课、教学评价等全过程线上线下混合式教学。鼓励各区、各学校积极探索基于人工智能的新型教学模式，重构教学流程，变革课堂教学模式、创新学生评价方式、赋能教师专业发展。

（二）标准信息动态

（1）全球首个 AI 模型表示与压缩技术国际标准发布（2022-03-29 来源：人民邮电报）

（内容摘要）近日，电气与电子工程师协会（IEEE）人工智能模型标准工作组(C/DC/AIM)正式发布了全球首个人工智能模型表示与压缩技术标准——《人工智能（AI）模型表示、压缩、分发和管理标准》，标准编号为 IEEE 2941-2021。IEEE 2941-2021 是工作组发布的首个标准，定义了 AI 开发接口、AI 模型互操作表示、编码格式和模型封装格式，高效实现了 AI 模型推理、存储、分发和管理，为 AI 模型的推理、压缩与解压缩、编码和打包提供有效的工具集，打破 AI 模型在不同计算架构和算法平台之间的壁垒，达到了降低存储成本、保护敏感信息的目的。

（三）行业信息动态

（1）成都人工智能公共服务平台启动建设（2022-03-31 来源：金台资讯）

（内容摘要）近日，据成都市大数据集团获悉，总投资 1.2 亿元的成都人工智能应用发展产业技术基础公共服务平台已于近期启动建设。据悉，该平台由成都市大数据集团牵头与成都超算中心、成都纵横等 8 家单位组成联合体开展建设，旨在发挥高校和研究机构的技术创新和人才优势，建立健全人工智能技术创新体制机制，为成都人工智能产业建圈强链提供支撑。平台基于成都市大数据集团和成都超算中心现有的算力基础、腾讯 AI 中枢，借助成都纵横、华西口腔、长虹和成都农商银行在各自行业领域领军地位和数据算法积累，将在行业典型应用场景开展人工智能技术落地应用和试验验证，形成示范案例面向行业进行复制推广。

(2) IDC：预计 2025 年中国人工智能市场总规模将超 184 亿美元
(2022-03-11 来源：IT 之家)

(内容摘要) 近日，据 IDC 发布报告称，全球 AI 市场规模在 2021 年达到 885.7 亿美元（约 5597.62 亿元人民币），预计将在 2025 年增至 2218.7 亿美元（约 1.4 万亿元人民币），五年复合增长率（CAGR）约为 26.2%。报告指出，2025 年中国约占全球总规模 8.3%，位列单体国家第二。IDC 预测，随着 AI 应用的不断落地，中国市场规模将以 24.4% 的 CAGR 增长，有望在 2025 年超过 184.3 亿美元（约 1164.78 亿元人民币）。

(3) 湖北首批高速公路收费机器人上线 (2022-03-09 来源：楚天都市报)

(内容摘要) 近日，湖北省高速公路首批出入口智慧收费机器人在招商公路鄂东大桥黄石收费站开始试运营。该款智慧收费机器人由招商公路旗下招商新智研发并上线，可有效提升收费站混合车道的通行效率和用人成本，标志着湖北省高速公路在探索收费实践新模式、打造智慧化运营服务上迈出了重要步伐。

(四) 南京市产业动态

(1) 南京昇腾人工智能计算中心投运，重点布局集成电路等领域技术服务能力 (2022-03-15 来源：集微网)

(内容摘要) 近日，南京昇腾人工智能计算中心投运，将为南京地区的企业、高校、科研院所提供海量普惠算力服务。据悉，南京昇腾人工智能计算中心以数据资源、算法框架、算力资源为核心要素，以人工智能算力服务和数据服务双引擎驱动，重点布局集成电路、生物医药、智能制造等领域技术服务能力。中心目前已与 15 家企业、高校、科研单位签订算力运行协议，并和 40 多个用户完成伙伴人工智能算力适配。

三、新能源汽车行业数据信息报告

2022年3月1日至3月31日，南京市标准化院信息搜索平台共采集新能源汽车行业信息536条，主要信息来源于新闻和移动客户端，如图3所示。

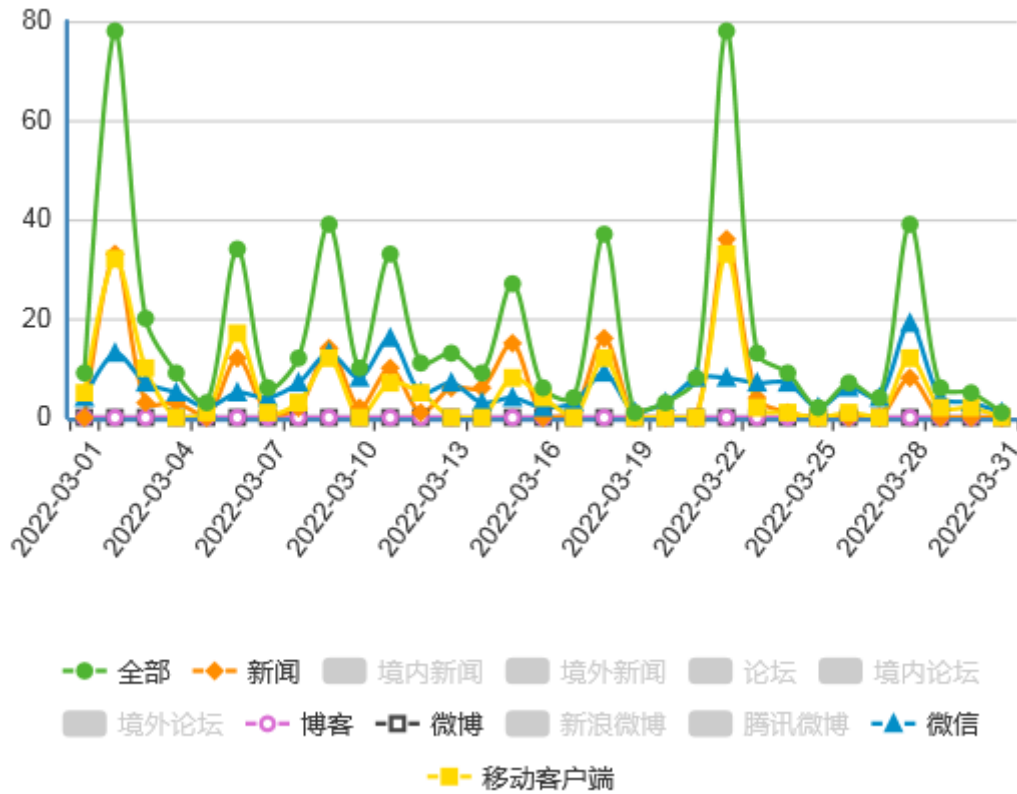


图3 新能源汽车行业信息报道总趋势分析图

（一）政策时事动态

（1）两部门：2025年新能源销量占比达到20%（2022-03-23 来源：财经网）

（内容摘要）近日，国家发改委、能源局印发《“十四五”现代能源体系规划》。《规划》提出，积极推动新能源汽车在城市公交等领域应用，到2025年，新能源汽车新车销量占比达到20%左右。优化充电基础设施布局，全面推动车桩协同发展，推进电动汽车与智能电网间的能量和信息双向互动，开展光、储、充、换相结合的新型充换电场站试点示范。

(2) 江苏省发布新能源汽车充(换)电设施建设运营管理办法(2022-03-01

来源: 节能与新能源汽车年鉴)

(内容摘要) 3月1日,江苏省工信厅、发改委、财政厅等七部门联合印发《江苏省新能源汽车充(换)电设施建设运营管理办法》。《办法》明确:从事新能源汽车充(换)电设施建设运营的企业应当满足以下5个条件:一是经市场监督管理部门登记注册(含分公司),经营范围包含电动汽车充(换)电设施建设运营;二是建立充(换)电设施运营管理系统,管理系统能对运营数据进行安全监测、采集和存储,运营数据保存期限不低于5年;三是具备充(换)电设施建设运营质量保证能力,并建立充(换)电设施建设运营质量保证体系;四是建立信息公开制度和服务投诉处理机制,自觉接受行业监管和用户监督;五是履行建设运营安全主体责任,建立安全职责制度,明确安全责任人。

(3) 深圳: 2022年以旧换新方式购买新能源汽车统一奖励5000元

(2022-03-25 来源: 深圳市商务局)

(内容摘要) 3月23日,深圳市商务局发布《关于开展2022年“以旧换新”汽车购置奖励项目申报的通知》。《通知》明确:鼓励汽车消费,支持消费者通过“以旧换新”方式购买小汽车。本次以旧换新奖励对象为符合条件的个人消费者。消费者通过“以旧换新”方式在参与活动的汽车经销企业处购买符合条件的小汽车并完成注册登记可申请政府奖励资金。其中购买燃油车价格在30万元(含)以上奖励5000元、30万元以下奖励3000元,购买新能源汽车统一奖励5000元。

(二) 标准信息动态

(1) 工信部: 启动电动汽车动力蓄电池安全相关标准修订工作(2022-03-21

来源: 中国新闻网)

(内容摘要) 近日,工信部发布2022年汽车标准化工作要点。《工作要点》提出启动电动汽车动力蓄电池安全相关标准修订工作,进一步提升

动力蓄电池热失控报警和安全防护水平；加快推进电动汽车远程服务与管理系列标准研究，修订燃料电池电动汽车碰撞后安全要求标准，进一步强化电动汽车安全保障。开展混合动力电动汽车最大功率测试方法标准预研，推进纯电动汽车和混合动力电动汽车动力性能试验方法、驱动电机系统技术要求及试验方法等标准制修订。

（三）行业信息动态

（1）交通运输部：交通与环境协调发展体现在新能源车占比等方面（2022-03-22 来源：电车资源）

（内容摘要）3月17日，交通运输部印发《交通强国建设评价指标体系》，其中提到交通与环境协调发展水平的评价指标是：城市绿色出行比例；城市公共交通机动化出行分担率；新能源车占比；城市公交、出租汽车、城市配送等领域新能源汽车占比；大宗货物中长距离铁路水路运输比例；交通基础设施绿色化建设比例；城市交通噪声投诉率；交通运输与生态环境协调发展水平。

（2）2021年动力电池回收企业同比增长635.17%（2022-03-26 来源：汽车之家）

（内容摘要）近日，据企查查数据显示，我国目前现存动力电池回收相关企业4.06万家。近10年来，我国动力电池回收相关企业注册量不断增长，2021年急剧增长至2.44万家，同比增长635.17%。2019年我国新增动力电池回收相关企业1367家，同比增长25.87%。2020年新增3321家，同比增长142.94%。从地域分布来看，山东以3826家动力电池回收相关企业排名第一。广东、江苏分别有3177家、3086家，排名前三。从城市分来看，海口有1273家动力电池回收相关企业，排名第一。其次是合肥、深圳等。

（3）第354批新车公示发布共266个新能源汽车产品（2022-03-16 来源：电车资源）

(内容摘要) 近日，工信部公示了关于《道路机动车辆生产企业及产品公告》（第 354 批）的内容。据电车资源统计，此次公示中申报新能源汽车产品的共有 113 户企业的 266 个型号，其中纯电动产品共 94 户企业 232 个型号、插电式混合动力产品共 9 户企业 17 个型号、燃料电池产品共 10 户企业 17 个型号。据统计，申报新能源专用车产品共有 77 户企业 191 个型号（包含 34 个底盘）。其中纯电动产品（不含换电式）有 142 个型号，占比为 74.35%；换电式产品有 28 个型号，占比 14.66%；插电式混合动力产品有 9 个型号、燃料电池产品有 12 个型号，占比分别是 4.71% 和 6.28%。

(4) 中国成为 2022 年全球电动车第一出口大国（2022-03-14 来源：牛车网）

(内容摘要) 日前，据海关总署数据显示，2021 年中国出口新能源汽车（含低速电动车）54 万辆，其中出口量排名前十位的国家分别是比利时、孟加拉国、英国、印度、泰国、德国、法国、斯洛文尼亚、澳大利亚和菲律宾。据了解，上述十国新能源汽车出口达到 42.4 万辆，占新能源汽车出口总量的 77.8%，为拉动新能源汽车出口做出巨大贡献。

(5) 截至 2021 年底，我国累计召回新能源汽车 229 次，涉及车辆 198 万辆（2022-03-10 来源：中国经济网）

(内容摘要) 日前，国家市场监督管理总局发布数据：截至 2021 年底全国新能源汽车保有量达 784 万辆，占汽车总量的 2.6%。据了解，市场监管总局对新能源汽车安全问题格外关注，加大技术研判和缺陷调查力度，建立新能源汽车事故报告制度，组建新能源汽车事故调查协作网，制修订《电动汽车安全要求》、《电动汽车用动力蓄电池安全要求》等相关标准规范，加强新能源汽车共性安全问题的研究。截至目前，累计召回新能源汽车 229 次，涉及车辆 198 万辆，有效防范和化解重大安全风险，助力新能源汽车产业繁荣健康、安全有序发展。

(四) 南京市产业动态

(1) 2021 年南京新能源汽车产业链营收 1456.1 亿元，同比增长 15.5%
(2022-03-25 来源：南京日报)

(内容摘要) 近日，据南京市统计局数据显示，2021 年南京市新能源汽车产业链实现营业收入 1456.1 亿元，同比增长 15.5%；实现利润总额 53.7 亿元，同比增长 35.8%，高于同口径营业收入增速 20.3 个百分点。其中，114 家企业（占比 50%）利润总额实现两位数以上快速增长。